



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | |
|-------------|---|-------------|--------|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI | BDI Adotado | 27,35% |
| Orçamento: | REFORMA DOS BANHEIROS E FRALDÁRIOS DO CEI DIONÍSIA CARMINE MIRAGAIA | Data Base | |
| Local: | RUA CANADÁ, 301 – JARDIM KLAYTON | Índice | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | PR. UNIT. (R\$) | PR. UNIT. com bdi (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|-----------|------------|--|--------|-------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | | | PLACA DE OBRA | | | | | 2.017,13 |
| 1.1 | 02.08.020 | CPOS | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | 2,50 | M² | 633,57 | 806,85 | 2.017,13 |
| | | | NÚCLEO 01 | | | | | 81.552,59 |
| | | | BANHEIROS INFANTIS | | | | | 66.569,96 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.855,83 |
| 2.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 2.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 1,64 | M³ | 300,23 | 382,34 | 627,04 |
| 2.1.2 | 04.50.011 | FDE | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS | 12,00 | M² | 4,50 | 5,73 | 68,76 |
| 2.1.3 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 30,00 | M | 6,00 | 7,64 | 229,20 |
| 2.1.4 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 78,94 | M² | 4,21 | 5,36 | 423,12 |
| 2.1.5 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 4,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 47,24 |
| 2.1.6 | 05.60.005 | FDE | RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2,00 | UNID. | 40,18 | 51,17 | 102,34 |
| 2.1.7 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 2.1.8 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 12,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 87,00 |
| 2.1.9 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 8,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 374,32 |
| 2.1.10 | 04.11.040 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO | 16,00 | UNID. | 10,58 | 13,47 | 215,52 |
| 2.1.11 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 10,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 56,20 |
| 2.1.12 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 18,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 551,52 |
| 2.1.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 2.1.14 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 8,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 22,96 |
| 2.1.15 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,06 | M³ | 58,08 | 73,96 | 4,44 |
| 2.1.16 | 12.60.001 | FDE | RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO | 1,36 | M² | 27,02 | 34,41 | 46,80 |
| 2.1.17 | 12.80.030 | FDE | REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS | 6,81 | M | 12,22 | 15,56 | 105,96 |
| 2.1.18 | 06.60.001 | FDE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,20 | M² | 23,43 | 29,84 | 95,49 |
| 2.1.19 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 3 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 7.884,51 |
| 3.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 3.1.1 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 1,50 | M | 60,79 | 77,42 | 116,13 |
| 3.1.2 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 25,02 | M | 91,39 | 116,39 | 2.912,08 |
| 3.1.3 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | 18,96 | M | 72,75 | 92,65 | 1.756,64 |
| 3.1.4 | 49.01.016 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | 2,00 | UNID. | 73,39 | 93,46 | 186,92 |
| 3.1.5 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 990,96 |
| 3.1.6 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 2,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 858,70 |
| 3.1.7 | 9 | COMPOSIÇÃO | RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA - 90CM | 4,00 | UNID. | 208,69 | 265,77 | 1.063,08 |
| 4 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 7.834,62 |
| 4.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 4.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,98 | M³ | 135,92 | 173,09 | 169,63 |
| 4.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 32,82 | M² | 33,45 | 42,60 | 1.398,13 |
| 4.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 4.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 35,46 | M² | 74,72 | 95,16 | 3.374,37 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------|---|-------|-------|----------|----------|-----------|
| 4.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 4.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | 86,24 | M² | 26,34 | 33,54 | 2.892,49 |
| 5 | | | GRANITO | | | | | 15.710,69 |
| 5.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 5.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,36 | M² | 678,81 | 864,46 | 1.175,67 |
| 5.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | |
| 5.2.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | 12,00 | M² | 787,69 | 1003,12 | 12.037,44 |
| 5.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 5.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 7,80 | M | 137,25 | 174,79 | 1.363,36 |
| 5.4 | | | BANCO | | | | | |
| 5.4.1 | 19.01.022 | CPOS | REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 2,16 | M² | 412,33 | 525,1 | 1.134,22 |
| 6 | | | LOUÇAS | | | | | 7.146,80 |
| 6.1 | | | CUBAS | | | | | |
| 6.1.1 | 44.01.270 | CPOS | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | 4,00 | UNID. | 112,20 | 142,89 | 571,56 |
| 6.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 6.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 8,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 5.742,48 |
| 6.3 | | | SABONETEIRAS | | | | | |
| 6.3.1 | 44.03.020 | CPOS | MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 47,58 | 60,59 | 242,36 |
| 6.4 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 6.4.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 8,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 590,40 |
| 7 | | | METAIS | | | | | 2.759,64 |
| 7.1 | | | TORNEIRAS | | | | | |
| 7.1.1 | 08.80.032 | FDE | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA | 4,00 | UNID. | 110,35 | 140,53 | 562,12 |
| 7.1.2 | 08.17.080 | FDE | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | 2,00 | UNID. | 61,74 | 78,63 | 157,26 |
| 7.2 | | | CANOPLAS | | | | | |
| 7.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 1.296,96 |
| 7.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 10,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 743,30 |
| 8 | | | PINTURA | | | | | 2.257,95 |
| 8.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 8.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 40,60 | M² | 24,63 | 31,37 | 1.273,62 |
| 8.2 | | | TETO | | | | | |
| 8.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 33,02 | M² | 23,41 | 29,81 | 984,33 |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 16.674,87 |
| 9.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 9.1.1 | 25.02.300 | CPOS | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA | 3,36 | M² | 1.162,04 | 1.479,86 | 4.972,33 |
| 9.1.2 | 25.02.042 | CPOS | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA | 4,62 | M² | 906,27 | 1.154,13 | 5.332,08 |
| 9.2 | | | JANELAS | | | | | |
| 9.2.1 | 25.01.371 | CPOS | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | 3,20 | M² | 1.563,23 | 1.990,77 | 6.370,46 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 887,88 |
| 10.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 10.1.1 | 1 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 2 TECLAS COM ESPELHO 4'X4' | 2,00 | UN | 55,47 | 70,64 | 141,28 |
| 10.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 6,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 31,62 |
| 10.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 10.2.1 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 8,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 152,08 |
| 10.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 10.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 6,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 276,78 |
| 10.4 | | | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 10.4.1 | 04.22.110 | CPOS | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | 2,79 | M | 9,10 | 11,59 | 32,34 |
| 10.4.2 | 4 | COMPOSIÇÃO | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | 2,79 | M | 61,73 | 78,61 | 219,32 |
| 10.4.3 | 40.04.460 | CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | 1,00 | CJ | 27,06 | 34,46 | 34,46 |
| 11 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.557,17 |
| 11.1 | | | ESPELHOS | | | | | |
| 11.1.1 | 26.04.030 | CPOS | ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | 1,56 | M² | 643,23 | 819,15 | 1.277,87 |
| 11.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 11.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 11.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | FRALDÁRIO | | | | | 14.982,63 |
| 12 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.607,32 |
| 12.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 12.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 0,34 | M³ | 300,23 | 382,34 | 130,00 |
| 12.1.2 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 15,00 | M | 6,00 | 7,64 | 114,60 |
| 12.1.3 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 17,16 | M² | 4,21 | 5,36 | 91,98 |
| 12.1.4 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 1,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 11,81 |
| 12.1.5 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|--|-------|-------|----------|----------|-----------------|
| 12.1.6 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 3,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 21,75 |
| 12.1.7 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 2,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 93,58 |
| 12.1.8 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 4,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 22,48 |
| 12.1.9 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 3,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 91,92 |
| 12.1.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 12.1.11 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 1,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 2,87 |
| 12.1.12 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,70 | M³ | 58,08 | 73,96 | 51,77 |
| 12.1.13 | 04.11.030 | CPOS | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | 3,08 | M² | 45,03 | 57,35 | 176,64 |
| 12.1.14 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 1.725,05 |
| 13.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 13.1.1 | 49.01.030 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA | 1,00 | UNID. | 97,24 | 123,84 | 123,84 |
| 13.1.2 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 123,87 |
| 13.1.3 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 1,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 429,35 |
| 13.1.4 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 3,93 | M | 60,79 | 77,42 | 304,26 |
| 13.1.5 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 6,39 | M | 91,39 | 116,39 | 743,73 |
| 14 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 1.665,20 |
| 14.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 14.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,20 | M³ | 135,92 | 173,09 | 34,62 |
| 14.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 6,77 | M² | 33,45 | 42,60 | 288,40 |
| 14.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 14.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 7,45 | M² | 74,72 | 95,16 | 708,94 |
| 14.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 14.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO Bib, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO - 60X30CM) | 18,88 | M² | 26,34 | 33,54 | 633,24 |
| 15 | | | GRANITO | | | | | 2.854,81 |
| 15.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 15.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 3,08 | M² | 678,81 | 864,46 | 2.662,54 |
| 15.2 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 15.2.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,10 | M | 137,25 | 174,79 | 192,27 |
| 16 | | | LOUÇAS | | | | | 2.334,54 |
| 16.1 | | | TANQUES | | | | | |
| 16.1.1 | 08.16.046 | FDE | TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA | 1,00 | UNID. | 1.211,57 | 1.542,93 | 1.542,93 |
| 16.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 16.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 1,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 717,81 |
| 16.3 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 16.3.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 1,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 73,80 |
| 17 | | | METAIS | | | | | 565,46 |
| 17.1 | | | TORNEIRAS E CANOPLAS | | | | | |
| 17.1.1 | 08.80.031 | FDE | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE | 1,00 | UNID. | 141,62 | 180,35 | 180,35 |
| 17.1.2 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 162,12 |
| 17.1.3 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 3,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 222,99 |
| 18 | | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | 1.759,78 |
| 18.1 | | | BANHEIRA | | | | | |
| 18.1.1 | 6 | COMPOSIÇÃO | BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO 0,80X0,42X0,20 DE EMBUTIR | 2,00 | UN | 690,92 | 879,89 | 1.759,78 |
| 19 | | | PINTURA | | | | | 672,80 |
| 19.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 19.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 12,33 | M² | 24,63 | 31,37 | 386,79 |
| 19.2 | | | TETO | | | | | |
| 19.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 6,60 | M² | 23,41 | 29,81 | 196,75 |
| 19.3 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 19.3.1 | 15.50.004 | FDE | REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO | 2,40 | M² | 5,14 | 6,55 | 15,72 |
| 19.3.2 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO | 2,40 | M² | 24,06 | 30,64 | 73,54 |
| 20 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.302,04 |
| 20.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 20.1.1 | 25.02.060 | CPOS | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMINIO, SOB MEDIDA | 1,10 | M² | 929,46 | 1.183,67 | 1.302,04 |
| 21 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 175,88 |
| 21.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 21.1.1 | 2 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 1 TECLA COM ESPELHO 4"X2" | 1,00 | UN | 42,46 | 54,07 | 54,07 |
| 21.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 2,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 10,54 |
| 21.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 21.2.1 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 1,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 19,01 |
| 21.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 21.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 2,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 92,26 |
| 22 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 319,75 |
| 22.1 | | | VIDROS | | | | | |
| 22.1.1 | 14.01.032 | FDE | VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM | 0,12 | M² | 264,70 | 337,1 | 40,45 |
| 22.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 22.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 22.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | NÚCLEO 02 | | | | | 82.116,96 |
| | | | BANHEIROS INFANTIS | | | | | 67.123,18 |
| 23 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.840,39 |
| 23.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 23.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 1,64 | M³ | 300,23 | 382,34 | 627,04 |
| 23.1.2 | 04.50.011 | FDE | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS | 12,00 | M² | 4,50 | 5,73 | 68,76 |
| 23.1.3 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 30,00 | M | 6,00 | 7,64 | 229,20 |
| 23.1.4 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 78,94 | M² | 4,21 | 5,36 | 423,12 |
| 23.1.5 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 4,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 47,24 |
| 23.1.6 | 05.60.005 | FDE | RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2,00 | UNID. | 40,18 | 51,17 | 102,34 |
| 23.1.7 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 23.1.8 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 12,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 87,00 |
| 23.1.9 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 8,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 374,32 |
| 23.1.10 | 04.11.040 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO | 17,00 | UNID. | 10,58 | 13,47 | 228,99 |
| 23.1.11 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 5,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 28,10 |
| 23.1.12 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 18,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 551,52 |
| 23.1.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 4,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 3,16 |
| 23.1.14 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 5,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 14,35 |
| 23.1.15 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,06 | M³ | 58,08 | 73,96 | 4,44 |
| 23.1.16 | 12.60.001 | FDE | RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO | 1,36 | M² | 27,02 | 34,41 | 46,80 |
| 23.1.17 | 12.80.030 | FDE | REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS | 7,26 | M | 12,22 | 15,56 | 112,97 |
| 23.1.18 | 06.60.001 | FDE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,20 | M² | 23,43 | 29,84 | 95,49 |
| 23.1.19 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 24 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 7.884,51 |
| 24.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 24.1.1 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 1,50 | M | 60,79 | 77,42 | 116,13 |
| 24.1.2 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 25,02 | M | 91,39 | 116,39 | 2.912,08 |
| 24.1.3 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | 18,96 | M | 72,75 | 92,65 | 1.756,64 |
| 24.1.4 | 49.01.016 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | 2,00 | UNID. | 73,39 | 93,46 | 186,92 |
| 24.1.5 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 990,96 |
| 24.1.6 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 2,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 858,70 |
| 24.1.7 | 9 | COMPOSIÇÃO | RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA - 90CM | 4,00 | UNID. | 208,69 | 265,77 | 1.063,08 |
| 25 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 7.834,62 |
| 25.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 25.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,98 | M³ | 135,92 | 173,09 | 169,63 |
| 25.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 32,82 | M² | 33,45 | 42,60 | 1.398,13 |
| 25.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 25.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 35,46 | M² | 74,72 | 95,16 | 3.374,37 |
| 25.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 25.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO Bib, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | 86,24 | M² | 26,34 | 33,54 | 2.892,49 |
| 26 | | | GRANITO | | | | | 15.710,69 |
| 26.1 | | | BANCADAS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|---|-------|-------|----------|----------|------------------|
| 26.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,36 | M² | 678,81 | 864,46 | 1.175,67 |
| 26.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | |
| 26.2.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | 12,00 | M² | 787,69 | 1003,12 | 12.037,44 |
| 26.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 26.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 7,80 | M | 137,25 | 174,79 | 1.363,36 |
| 26.4 | | | BANCO | | | | | |
| 26.4.1 | 19.01.022 | CPOS | REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 2,16 | M² | 412,33 | 525,10 | 1.134,22 |
| 27 | | | LOUÇAS | | | | | 6.851,60 |
| 27.1 | | | CUBAS | | | | | |
| 27.1.1 | 44.01.270 | CPOS | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | 4,00 | UNID. | 112,20 | 142,89 | 571,56 |
| 27.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 27.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 8,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 5.742,48 |
| 27.3 | | | SABONETEIRAS | | | | | |
| 27.3.1 | 44.03.020 | CPOS | MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 47,58 | 60,59 | 242,36 |
| 27.4 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 27.4.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 295,20 |
| 28 | | | METAIS | | | | | 2.637,08 |
| 28.1 | | | TORNEIRAS | | | | | |
| 28.1.1 | 08.80.032 | FDE | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA | 4,00 | UNID. | 110,35 | 133,62 | 534,48 |
| 28.1.2 | 08.17.080 | FDE | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | 2,00 | UNID. | 61,74 | 78,33 | 156,66 |
| 28.2 | | | CANOPLAS | | | | | |
| 28.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 127,30 | 154,38 | 1.235,04 |
| 28.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 10,00 | UNID. | 58,37 | 71,09 | 710,90 |
| 29 | | | PINTURA | | | | | 2.257,95 |
| 29.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 29.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 40,60 | M² | 24,63 | 31,37 | 1.273,62 |
| 29.2 | | | TETO | | | | | |
| 29.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 33,02 | M² | 23,41 | 29,81 | 984,33 |
| 30 | | | ESQUADRIAS | | | | | 16.674,87 |
| 30.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 30.1.1 | 25.02.300 | CPOS | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA | 3,36 | M² | 1.162,04 | 1.479,86 | 4.972,33 |
| 30.1.2 | 25.02.042 | CPOS | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA | 4,62 | M² | 906,27 | 1.154,13 | 5.332,08 |
| 30.2 | | | JANELAS | | | | | |
| 30.2.1 | 25.01.371 | CPOS | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | 3,20 | M² | 1.563,23 | 1.990,77 | 6.370,46 |
| 31 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 1.874,30 |
| 31.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 31.1.1 | 1 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 2 TECLAS COM ESPELHO 4'X4' | 2,00 | UN | 55,47 | 70,64 | 141,28 |
| 31.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 6,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 31,62 |
| 31.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 31.2.1 | 09.09.030 | FDE | LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K | 8,00 | UNID. | 115,20 | 146,71 | 1.173,68 |
| 31.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 31.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 6,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 276,78 |
| 31.4 | | | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 31.4.1 | 04.22.110 | CPOS | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | 2,40 | M | 9,10 | 11,59 | 27,82 |
| 31.4.2 | 4 | COMPOSIÇÃO | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | 2,40 | M | 61,73 | 78,61 | 188,66 |
| 31.4.3 | 40.04.460 | CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | 1,00 | CJ | 27,06 | 34,46 | 34,46 |
| 32 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.557,17 |
| 32.1 | | | ESPELHOS | | | | | |
| 32.1.1 | 26.04.030 | CPOS | ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | 1,56 | M² | 643,23 | 819,15 | 1.277,87 |
| 32.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 32.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 32.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | FRALDÁRIO | | | | | 14.993,78 |
| 33 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.603,33 |
| 33.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 33.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 0,34 | M³ | 300,23 | 382,34 | 130,00 |
| 33.1.2 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 15,00 | M | 6,00 | 7,64 | 114,60 |
| 33.1.3 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 17,16 | M² | 4,21 | 5,36 | 91,98 |
| 33.1.4 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 1,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 11,81 |
| 33.1.5 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 33.1.6 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 4,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 29,00 |
| 33.1.7 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 2,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 93,58 |
| 33.1.8 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 2,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 11,24 |
| 33.1.9 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 3,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 91,92 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|--|-------|-------|----------|----------|-----------------|
| 33.1.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 33.1.11 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 1,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 2,87 |
| 33.1.12 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,70 | M³ | 58,08 | 73,96 | 51,77 |
| 33.1.13 | 04.11.030 | CPOS | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | 3,08 | M² | 45,03 | 57,35 | 176,64 |
| 33.1.14 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 34 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 1.725,05 |
| 34.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 34.1.1 | 49.01.030 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA | 1,00 | UNID. | 97,24 | 123,84 | 123,84 |
| 34.1.2 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 123,87 |
| 34.1.3 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 1,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 429,35 |
| 34.1.4 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 3,93 | M | 60,79 | 77,42 | 304,26 |
| 34.1.5 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 6,39 | M | 91,39 | 116,39 | 743,73 |
| 35 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 1.665,20 |
| 35.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 35.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,20 | M³ | 135,92 | 173,09 | 34,62 |
| 35.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 6,77 | M² | 33,45 | 42,60 | 288,40 |
| 35.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 35.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE | 7,45 | M² | 74,72 | 95,16 | 708,94 |
| 35.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 35.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO Bib, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO - 60X30CM) | 18,88 | M² | 26,34 | 33,54 | 633,24 |
| 36 | | | GRANITO | | | | | 2.854,81 |
| 36.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 36.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 3,08 | M² | 678,81 | 864,46 | 2.662,54 |
| 36.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 36.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,10 | M | 137,25 | 174,79 | 192,27 |
| 37 | | | LOUÇAS | | | | | 2.140,11 |
| 37.1 | | | TANQUES | | | | | |
| 37.1.1 | 08.16.046 | FDE | TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA | 1,00 | UNID. | 1.211,57 | 1409,89 | 1.409,89 |
| 37.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 37.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 1,00 | UNID. | 563,65 | 656,42 | 656,42 |
| 37.3 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 37.3.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 1,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 73,80 |
| 38 | | | METAIS | | | | | 745,81 |
| 38.1 | | | TORNEIRAS E CANOPLAS | | | | | |
| 38.1.1 | 08.80.031 | FDE | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE | 2,00 | UNID. | 141,62 | 180,35 | 360,70 |
| 38.1.2 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 162,12 |
| 38.1.3 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 3,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 222,99 |
| 39 | | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | 1.759,78 |
| 39.1 | | | BANHEIRA | | | | | |
| 39.1.1 | 6 | COMPOSIÇÃO | BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO 0,80X0,42X0,20 DE EMBUTIR | 2,00 | UN | 690,92 | 879,89 | 1.759,78 |
| 40 | | | PINTURA | | | | | 672,80 |
| 40.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 40.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 12,33 | M² | 24,63 | 31,37 | 386,79 |
| 40.2 | | | TETO | | | | | |
| 40.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 6,60 | M² | 23,41 | 29,81 | 196,75 |
| 40.3 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 40.3.1 | 15.50.004 | FDE | REMOÇÃO DE ÓLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO | 2,40 | M² | 5,14 | 6,55 | 15,72 |
| 40.3.2 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARÇAO | 2,40 | M² | 24,06 | 30,64 | 73,54 |
| 41 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.371,71 |
| 41.1 | | | PORTA | | | | | |
| 41.1.1 | 25.02.060 | CPOS | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | 1,10 | M² | 929,46 | 1.183,67 | 1.302,04 |
| 41.2 | | | JANELA | | | | | |
| 41.2.1 | 7 | COMPOSIÇÃO | REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO | 1,20 | M² | 45,59 | 58,06 | 69,67 |
| 42 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 175,88 |
| 42.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 42.1.1 | 2 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 1 TECLA COM ESPELHO 4"X2" | 1,00 | UN | 42,46 | 54,07 | 54,07 |
| 42.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 2,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 10,54 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 42.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 42.2.2 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 1,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 19,01 |
| 42.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 42.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 2,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 92,26 |
| 43 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 279,30 |
| 43.1 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 43.1.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 43.1.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | NÚCLEO 03 | | | | | 81.854,89 |
| | | | BANHEIROS INFANTIS | | | | | 66.624,80 |
| 44 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.834,18 |
| 44.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 44.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 1,64 | M³ | 300,23 | 382,34 | 627,04 |
| 44.1.2 | 04.50.011 | FDE | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS | 12,00 | M² | 4,50 | 5,73 | 68,76 |
| 44.1.3 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 30,00 | M | 6,00 | 7,64 | 229,20 |
| 44.1.4 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 78,94 | M² | 4,21 | 5,36 | 423,12 |
| 44.1.5 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 4,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 47,24 |
| 44.1.6 | 05.60.005 | FDE | RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2,00 | UNID. | 40,18 | 51,17 | 102,34 |
| 44.1.7 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 44.1.8 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 12,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 87,00 |
| 44.1.9 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 8,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 374,32 |
| 44.1.10 | 04.11.040 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO | 17,00 | UNID. | 10,58 | 13,47 | 228,99 |
| 44.1.11 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 4,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 22,48 |
| 44.1.12 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 18,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 551,52 |
| 44.1.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 44.1.14 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 8,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 22,96 |
| 44.1.15 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,06 | M³ | 58,08 | 73,96 | 4,44 |
| 44.1.16 | 12.60.001 | FDE | RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO | 1,36 | M² | 27,02 | 34,41 | 46,80 |
| 44.1.17 | 12.80.030 | FDE | REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS | 6,72 | M | 12,22 | 15,56 | 104,56 |
| 44.1.18 | 06.60.001 | FDE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,20 | M² | 23,43 | 29,84 | 95,49 |
| 44.1.19 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 45 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 7.884,51 |
| 45.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 45.1.1 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 1,50 | M | 60,79 | 77,42 | 116,13 |
| 45.1.2 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 25,02 | M | 91,39 | 116,39 | 2.912,08 |
| 45.1.3 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | 18,96 | M | 72,75 | 92,65 | 1.756,64 |
| 45.1.4 | 49.01.016 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | 2,00 | UNID. | 73,39 | 93,46 | 186,92 |
| 45.1.5 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 990,96 |
| 45.1.6 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 2,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 858,70 |
| 45.1.7 | 9 | COMPOSIÇÃO | RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA - 90CM | 4,00 | UNID. | 208,69 | 265,77 | 1.063,08 |
| 46 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 7.834,62 |
| 46.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 46.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,98 | M³ | 135,92 | 173,09 | 169,63 |
| 46.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 32,82 | M² | 33,45 | 42,60 | 1.398,13 |
| 46.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 46.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE | 35,46 | M² | 74,72 | 95,16 | 3.374,37 |
| 46.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 46.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | 86,24 | M² | 26,34 | 33,54 | 2.892,49 |
| 47 | | | GRANITO | | | | | 15.710,69 |
| 47.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 47.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,36 | M² | 678,81 | 864,46 | 1.175,67 |
| 47.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|---|-------|-------|----------|----------|------------------|
| 47.2.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | 12,00 | M² | 787,69 | 1.003,12 | 12.037,44 |
| 47.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 47.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 7,80 | M | 137,25 | 174,79 | 1.363,36 |
| 47.4 | | | BANCO | | | | | |
| 47.4.1 | 19.01.022 | CPOS | REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 2,16 | M² | 412,33 | 525,10 | 1.134,22 |
| 48 | | | LOUÇAS | | | | | 7.146,80 |
| 48.1 | | | CUBAS | | | | | |
| 48.1.1 | 44.01.270 | CPOS | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | 4,00 | UNID. | 112,20 | 142,89 | 571,56 |
| 48.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 48.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 8,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 5.742,48 |
| 48.3 | | | SABONETEIRAS | | | | | |
| 48.3.1 | 44.03.020 | CPOS | MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 47,58 | 60,59 | 242,36 |
| 48.4 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 48.4.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 8,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 590,40 |
| 49 | | | METAIS | | | | | 2.759,64 |
| 49.1 | | | TORNEIRAS | | | | | |
| 49.1.1 | 08.80.032 | FDE | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA | 4,00 | UNID. | 110,35 | 140,53 | 562,12 |
| 49.1.2 | 08.17.080 | FDE | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | 2,00 | UNID. | 61,74 | 78,63 | 157,26 |
| 49.2 | | | CANOPLAS | | | | | |
| 49.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 1.296,96 |
| 49.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 10,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 743,30 |
| 50 | | | PINTURA | | | | | 2.257,95 |
| 50.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 50.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 40,60 | M² | 24,63 | 31,37 | 1.273,62 |
| 50.2 | | | TETO | | | | | |
| 50.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 33,02 | M² | 23,41 | 29,81 | 984,33 |
| 51 | | | ESQUADRIAS | | | | | 16.674,87 |
| 51.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 51.1.1 | 25.02.300 | CPOS | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA | 3,36 | M² | 1.162,04 | 1.479,86 | 4.972,33 |
| 51.1.2 | 25.02.042 | CPOS | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA | 4,62 | M² | 906,27 | 1.154,13 | 5.332,08 |
| 51.2 | | | JANELAS | | | | | |
| 51.2.1 | 25.01.371 | CPOS | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | 3,20 | M² | 1.563,23 | 1.990,77 | 6.370,46 |
| 52 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 964,37 |
| 52.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 52.1.1 | 1 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 2 TECLAS COM ESPELHO 4"x4' | 2,00 | UN | 55,47 | 70,64 | 141,28 |
| 52.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"x2" COM FURO | 6,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 31,62 |
| 52.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 52.2.1 | 5 | COMPOSIÇÃO | LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K | 4,00 | UNID. | 22,98 | 29,27 | 117,08 |
| 52.2.2 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 8,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 152,08 |
| 52.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 52.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 6,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 276,78 |
| 52.4 | | | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 52.4.1 | 04.22.110 | CPOS | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | 2,34 | M | 9,10 | 11,59 | 27,12 |
| 52.4.2 | 4 | COMPOSIÇÃO | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | 2,34 | M | 61,73 | 78,61 | 183,95 |
| 52.4.3 | 40.04.460 | CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | 1,00 | CJ | 27,06 | 34,46 | 34,46 |
| 53 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.557,17 |
| 53.1 | | | ESPELHOS | | | | | |
| 53.1.1 | 26.04.030 | CPOS | ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | 1,56 | M² | 643,23 | 819,15 | 1.277,87 |
| 53.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 53.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 53.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | FRALDÁRIO | | | | | 15.230,09 |
| 54 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.645,21 |
| 54.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 54.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 0,34 | M³ | 300,23 | 382,34 | 130,00 |
| 54.1.2 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 15,00 | M | 6,00 | 7,64 | 114,60 |
| 54.1.3 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 17,16 | M² | 4,21 | 5,36 | 91,98 |
| 54.1.4 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 1,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 11,81 |
| 54.1.5 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 54.1.6 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 4,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 29,00 |
| 54.1.7 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 2,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 93,58 |
| 54.1.8 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 4,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 22,48 |
| 54.1.9 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 4,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 122,56 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|--|-------|-------|----------|----------|-----------------|
| 54.1.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 54.1.11 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 1,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 2,87 |
| 54.1.12 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,70 | M³ | 58,08 | 73,96 | 51,77 |
| 54.1.13 | 04.11.030 | CPOS | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | 3,08 | M² | 45,03 | 57,35 | 176,64 |
| 54.1.14 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 55 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 1.725,05 |
| 55.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 55.1.1 | 49.01.030 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA | 1,00 | UNID. | 97,24 | 123,84 | 123,84 |
| 55.1.2 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 123,87 |
| 55.1.3 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 1,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 429,35 |
| 55.1.4 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 3,93 | M | 60,79 | 77,42 | 304,26 |
| 55.1.5 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 6,39 | M | 91,39 | 116,39 | 743,73 |
| 56 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 1.665,20 |
| 56.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 56.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,20 | M³ | 135,92 | 173,09 | 34,62 |
| 56.1.1 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 6,77 | M² | 33,45 | 42,60 | 288,40 |
| 56.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 56.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 7,45 | M² | 74,72 | 95,16 | 708,94 |
| 56.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 56.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO Bib, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO – 60X30CM) | 18,88 | M² | 26,34 | 33,54 | 633,24 |
| 57 | | | GRANITO | | | | | 2.854,81 |
| 57.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 57.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 3,08 | M² | 678,81 | 864,46 | 2.662,54 |
| 57.2 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 57.2.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,10 | M | 137,25 | 174,79 | 192,27 |
| 58 | | | LOUÇAS | | | | | 2.334,54 |
| 58.1 | | | TANQUES | | | | | |
| 58.1.1 | 08.16.046 | FDE | TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA | 1,00 | UNID. | 1.211,57 | 1.542,93 | 1.542,93 |
| 58.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 58.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 1,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 717,81 |
| 58.3 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 58.3.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 1,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 73,80 |
| 59 | | | METAIS | | | | | 745,81 |
| 59.1 | | | TORNEIRAS E CANOPLAS | | | | | |
| 59.1.1 | 08.80.031 | FDE | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE | 2,00 | UNID. | 141,62 | 180,35 | 360,70 |
| 59.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 162,12 |
| 59.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 3,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 222,99 |
| 60 | | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | 1.759,78 |
| 60.1 | | | BANHEIRA | | | | | |
| 60.1.1 | 6 | COMPOSIÇÃO | BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO 0,80X0,42X0,20 DE EMBUTIR | 2,00 | UN | 690,92 | 879,89 | 1.759,78 |
| 61 | | | PINTURA | | | | | 672,80 |
| 61.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 61.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 12,33 | M² | 24,63 | 31,37 | 386,79 |
| 61.2 | | | TETO | | | | | |
| 61.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 6,60 | M² | 23,41 | 29,81 | 196,75 |
| 61.3 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 61.3.1 | 15.50.004 | FDE | REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO | 2,40 | M² | 5,14 | 6,55 | 15,72 |
| 61.3.2 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO | 2,40 | M² | 24,06 | 30,64 | 73,54 |
| 62 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.371,71 |
| 62.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 62.1.1 | 25.02.060 | CPOS | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | 1,10 | M² | 929,46 | 1183,67 | 1.302,04 |
| 62.2 | | | JANELA | | | | | |
| 62.2.1 | 7 | COMPOSIÇÃO | REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO | 1,20 | M² | 45,59 | 58,06 | 69,67 |
| 63 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 175,88 |
| 63.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 63.1.1 | 2 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 1 TECLA COM ESPELHO 4"X2" | 1,00 | UN | 42,46 | 54,07 | 54,07 |
| 63.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 2,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 10,54 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 63.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 63.2.1 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 1,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 19,01 |
| 63.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 63.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 2,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 92,26 |
| 64 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 279,30 |
| 64.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 64.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 64.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | NÚCLEO 04 | | | | | 81.333,21 |
| | | | BANHEIROS INFANTIS | | | | | 66.103,12 |
| 65 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.804,56 |
| 65.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 65.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 1,64 | M³ | 300,23 | 382,34 | 627,04 |
| 65.1.2 | 04.50.011 | FDE | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS | 12,00 | M² | 4,50 | 5,73 | 68,76 |
| 65.1.3 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 30,00 | M | 6,00 | 7,64 | 229,20 |
| 65.1.4 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 78,94 | M² | 4,21 | 5,36 | 423,12 |
| 65.1.5 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 4,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 47,24 |
| 65.1.6 | 05.60.005 | FDE | RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2,00 | UNID. | 40,18 | 51,17 | 102,34 |
| 65.1.7 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 65.1.8 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 10,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 72,50 |
| 65.1.9 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 8,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 374,32 |
| 65.1.10 | 04.11.040 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO | 18,00 | UNID. | 10,58 | 13,47 | 242,46 |
| 65.1.11 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 6,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 33,72 |
| 65.1.12 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 18,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 551,52 |
| 65.1.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 65.1.14 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 8,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 22,96 |
| 65.1.15 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,06 | M³ | 58,08 | 73,96 | 4,44 |
| 65.1.16 | 12.60.001 | FDE | RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO | 1,36 | M² | 27,02 | 34,41 | 46,80 |
| 65.1.17 | 12.80.030 | FDE | REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS | 4,16 | M | 12,22 | 15,56 | 64,73 |
| 65.1.18 | 06.60.001 | FDE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,20 | M² | 23,43 | 29,84 | 95,49 |
| 65.1.19 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 66 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 7.884,51 |
| 66.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 66.1.1 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 1,50 | M | 60,79 | 77,42 | 116,13 |
| 66.1.2 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 25,02 | M | 91,39 | 116,39 | 2.912,08 |
| 66.1.3 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | 18,96 | M | 72,75 | 92,65 | 1.756,64 |
| 66.1.4 | 49.01.016 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | 2,00 | UNID. | 73,39 | 93,46 | 186,92 |
| 66.1.5 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 990,96 |
| 66.1.6 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 2,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 858,70 |
| 66.1.7 | 9 | COMPOSIÇÃO | RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA - 90CM | 4,00 | UNID. | 208,69 | 265,77 | 1.063,08 |
| 67 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 7.834,62 |
| 67.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 67.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,98 | M³ | 135,92 | 173,09 | 169,63 |
| 67.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 32,82 | M² | 33,45 | 42,60 | 1.398,13 |
| 67.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 67.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE | 35,46 | M² | 74,72 | 95,16 | 3.374,37 |
| 67.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 67.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | 86,24 | M² | 26,34 | 33,54 | 2.892,49 |
| 68 | | | GRANITO | | | | | 15.710,69 |
| 68.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 68.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,36 | M² | 678,81 | 864,46 | 1.175,67 |
| 68.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|---|-------|-------|----------|----------|------------------|
| 68.2.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | 12,00 | M² | 787,69 | 1003,12 | 12.037,44 |
| 68.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 68.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 7,80 | M | 137,25 | 174,79 | 1.363,36 |
| 68.4 | | | BANCO | | | | | |
| 68.4.1 | 19.01.022 | CPOS | REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 2,16 | M² | 412,33 | 525,1 | 1.134,22 |
| 69 | | | LOUÇAS | | | | | 6.851,60 |
| 69.1 | | | CUBAS | | | | | |
| 69.1.1 | 44.01.270 | CPOS | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | 4,00 | UNID. | 112,20 | 142,89 | 571,56 |
| 69.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 69.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 8,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 5.742,48 |
| 69.3 | | | SABONETEIRAS | | | | | |
| 69.3.1 | 44.03.020 | CPOS | MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 47,58 | 60,59 | 242,36 |
| 69.4 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 69.4.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 295,20 |
| 70 | | | METAIS | | | | | 2.602,38 |
| 70.1 | | | TORNEIRAS | | | | | |
| 70.1.1 | 08.80.032 | FDE | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA | 4,00 | UNID. | 110,35 | 140,53 | 562,12 |
| 70.2 | | | CANOPLAS | | | | | |
| 70.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 1.296,96 |
| 70.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 10,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 743,30 |
| 71 | | | PINTURA | | | | | 2.257,95 |
| 71.1 | | | PEREDES | | | | | |
| 71.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 40,60 | M² | 24,63 | 31,37 | 1.273,62 |
| 71.2 | | | TETO | | | | | |
| 71.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 33,02 | M² | 23,41 | 29,81 | 984,33 |
| 72 | | | ESQUADRIAS | | | | | 16.674,87 |
| 72.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 72.1.1 | 25.02.300 | CPOS | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA | 3,36 | M² | 1.162,04 | 1.479,86 | 4.972,33 |
| 72.1.2 | 25.02.042 | CPOS | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA | 4,62 | M² | 906,27 | 1.154,13 | 5.332,08 |
| 72.2 | | | JANELAS | | | | | |
| 72.2.1 | 25.01.371 | CPOS | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | 3,20 | M² | 1.563,23 | 1.990,77 | 6.370,46 |
| 73 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 924,77 |
| 73.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 73.1.1 | 1 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 2 TECLAS COM ESPELHO 4'X4' | 2,00 | UN | 55,47 | 70,64 | 141,28 |
| 73.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 6,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 31,62 |
| 73.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 73.2.1 | 5 | COMPOSIÇÃO | LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K | 2,00 | UNID. | 22,98 | 29,27 | 58,54 |
| 73.2.2 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 8,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 152,08 |
| 73.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 73.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 6,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 276,78 |
| 73.4 | | | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 73.4.1 | 04.22.110 | CPOS | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | 2,55 | M | 9,10 | 11,59 | 29,55 |
| 73.4.2 | 4 | COMPOSIÇÃO | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | 2,55 | M | 61,73 | 78,61 | 200,46 |
| 73.4.3 | 40.04.460 | CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | 1,00 | CJ | 27,06 | 34,46 | 34,46 |
| 74 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.557,17 |
| 74.1 | | | ESPELHOS | | | | | |
| 74.1.1 | 26.04.030 | CPOS | ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | 1,56 | M² | 643,23 | 819,15 | 1.277,87 |
| 74.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 74.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 74.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| 75 | | | FRALDÁRIO | | | | | 15.230,09 |
| 75.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.645,21 |
| 75.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 75.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 0,34 | M³ | 300,23 | 382,34 | 130,00 |
| 75.1.2 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 15,00 | M | 6,00 | 7,64 | 114,60 |
| 75.1.3 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 17,16 | M² | 4,21 | 5,36 | 91,98 |
| 75.1.4 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 1,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 11,81 |
| 75.1.5 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 75.1.6 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 4,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 29,00 |
| 75.1.7 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 2,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 93,58 |
| 75.1.8 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 4,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 22,48 |
| 75.1.9 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 4,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 122,56 |
| 75.1.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|--|-------|-------|----------|---------|-----------------|
| 75.1.11 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 1,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 2,87 |
| 75.1.12 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,70 | M³ | 58,08 | 73,96 | 51,77 |
| 75.1.13 | 04.11.030 | CPOS | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | 3,08 | M² | 45,03 | 57,35 | 176,64 |
| 75.1.14 | 16.80.097 | FDE | ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 76 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 1.725,05 |
| 76.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 76.1.1 | 49.01.030 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA | 1,00 | UNID. | 97,24 | 123,84 | 123,84 |
| 76.1.2 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 123,87 |
| 76.1.3 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 1,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 429,35 |
| 76.1.4 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 3,93 | M | 60,79 | 77,42 | 304,26 |
| 76.1.5 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 6,39 | M | 91,39 | 116,39 | 743,73 |
| 77 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 1.665,20 |
| 77.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 77.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,20 | M³ | 135,92 | 173,09 | 34,62 |
| 77.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 6,77 | M² | 33,45 | 42,60 | 288,40 |
| 77.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 77.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 7,45 | M² | 74,72 | 95,16 | 708,94 |
| 77.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 77.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO – 60X30CM) | 18,88 | M² | 26,34 | 33,54 | 633,24 |
| 78 | | | GRANITO | | | | | 2.854,81 |
| 78.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 78.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 3,08 | M² | 678,81 | 864,46 | 2.662,54 |
| 78.2 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 78.2.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,10 | M | 137,25 | 174,79 | 192,27 |
| 79 | | | LOUÇAS | | | | | 2.334,54 |
| 79.1 | | | TANQUES | | | | | |
| 79.1.1 | 08.16.046 | FDE | TANQUE DE LOUÇA BRANCA,GRANDE C/COLUNA | 1,00 | UNID. | 1.211,57 | 1542,93 | 1.542,93 |
| 79.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 79.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 1,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 717,81 |
| 79.3 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 79.3.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 1,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 73,80 |
| 80 | | | METAIS | | | | | 745,81 |
| 80.1 | | | TORNEIRAS E CANOPLAS | | | | | |
| 80.1.1 | 08.80.031 | FDE | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE | 2,00 | UNID. | 141,62 | 180,35 | 360,70 |
| 80.1.2 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 162,12 |
| 80.1.3 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 3,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 222,99 |
| 81 | | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | 1.759,78 |
| 81.1 | | | BANHEIRA | | | | | |
| 81.1.1 | 6 | COMPOSIÇÃO | BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO 0,80X0,42X0,20 DE EMBUTIR | 2,00 | UN | 690,92 | 879,89 | 1.759,78 |
| 82 | | | PINTURA | | | | | 672,80 |
| 82.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 82.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 12,33 | M² | 24,63 | 31,37 | 386,79 |
| 82.2 | | | TETO | | | | | |
| 82.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 6,60 | M² | 23,41 | 29,81 | 196,75 |
| 82.3 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 82.3.1 | 15.50.004 | FDE | REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO | 2,40 | M² | 5,14 | 6,55 | 15,72 |
| 82.3.2 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO | 2,40 | M² | 24,06 | 30,64 | 73,54 |
| 83 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.371,71 |
| 83.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 83.1.1 | 25.02.060 | CPOS | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | 1,10 | M² | 929,46 | 1183,67 | 1.302,04 |
| 83.2 | | | JANELA | | | | | |
| 83.2.1 | 7 | COMPOSIÇÃO | REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO | 1,20 | M² | 45,59 | 58,06 | 69,67 |
| 84 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 175,88 |
| 84.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 84.1.1 | 2 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 1 TECLA COM ESPELHO 4'X2' | 1,00 | UN | 42,46 | 54,07 | 54,07 |
| 84.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4'X2" COM FURO | 2,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 10,54 |
| 84.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|--|-------|-------|--------|---------|------------------|
| 84.2.1 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 1,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 19,01 |
| 84.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 84.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 2,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 92,26 |
| 85 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 279,30 |
| 85.1 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 85.1.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 85.1.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | NÚCLEO 05 | | | | | 81.682,75 |
| | | | BANHEIROS INFANTIS | | | | | 66.459,91 |
| 86 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.740,86 |
| 86.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 86.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 1,64 | M³ | 300,23 | 382,34 | 627,04 |
| 86.1.2 | 04.50.011 | FDE | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS | 12,00 | M² | 4,50 | 5,73 | 68,76 |
| 86.1.3 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 30,00 | M | 6,00 | 7,64 | 229,20 |
| 86.1.4 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 78,94 | M² | 4,21 | 5,36 | 423,12 |
| 86.1.5 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 4,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 47,24 |
| 86.1.6 | 05.60.005 | FDE | RETIRADA DE BATES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2,00 | UNID. | 40,18 | 51,17 | 102,34 |
| 86.1.7 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 86.1.8 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 12,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 87,00 |
| 86.1.9 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 8,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 374,32 |
| 86.1.10 | 04.11.040 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO | 17,00 | UNID. | 10,58 | 13,47 | 228,99 |
| 86.1.11 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 6,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 33,72 |
| 86.1.12 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 18,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 551,52 |
| 86.1.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 86.1.14 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 8,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 22,96 |
| 86.1.15 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,06 | M³ | 58,08 | 73,96 | 4,44 |
| 86.1.16 | 12.60.001 | FDE | RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL | 1,36 | M² | 27,02 | 34,41 | 46,80 |
| 86.1.17 | 06.60.001 | FDE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,20 | M² | 23,43 | 29,84 | 95,49 |
| 86.1.18 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 87 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 7.884,51 |
| 87.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 87.1.1 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 1,50 | M | 60,79 | 77,42 | 116,13 |
| 87.1.2 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 25,02 | M | 91,39 | 116,39 | 2.912,08 |
| 87.1.3 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | 18,96 | M | 72,75 | 92,65 | 1.756,64 |
| 87.1.4 | 49.01.016 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | 2,00 | UNID. | 73,39 | 93,46 | 186,92 |
| 87.1.5 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 990,96 |
| 87.1.6 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 2,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 858,70 |
| 87.1.7 | 9 | COMPOSIÇÃO | RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA - 90CM | 4,00 | UNID. | 208,69 | 265,77 | 1.063,08 |
| 88 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 7.834,62 |
| 88.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 88.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,98 | M³ | 135,92 | 173,09 | 169,63 |
| 88.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 32,82 | M² | 33,45 | 42,60 | 1.398,13 |
| 88.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 88.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 35,46 | M² | 74,72 | 95,16 | 3.374,37 |
| 88.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 88.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | 86,24 | M² | 26,34 | 33,54 | 2.892,49 |
| 89 | | | GRANITO | | | | | 15.710,69 |
| 89.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 89.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,36 | M² | 678,81 | 864,46 | 1.175,67 |
| 89.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | |
| 89.2.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | 12,00 | M² | 787,69 | 1003,12 | 12.037,44 |
| 89.3 | | | SOLEIRAS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------|---|-------|-------|----------|----------|------------------|
| 89.3.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 7,80 | M | 137,25 | 174,79 | 1.363,36 |
| 89.4 | | | BANCO | | | | | |
| 89.4.1 | 19.01.022 | CPOS | REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 2,16 | M² | 412,33 | 525,1 | 1.134,22 |
| 90 | | | LOUÇAS | | | | | 7.146,80 |
| 90.1 | | | CUBAS | | | | | |
| 90.1.1 | 44.01.270 | CPOS | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | 4,00 | UNID. | 112,20 | 142,89 | 571,56 |
| 90.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 90.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 8,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 5.742,48 |
| 90.3 | | | SABONETEIRAS | | | | | |
| 90.3.1 | 44.03.020 | CPOS | MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR | 4,00 | UNID. | 47,58 | 60,59 | 242,36 |
| 90.4 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 90.4.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 8,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 590,40 |
| 91 | | | METAIS | | | | | 2.759,64 |
| 91.1 | | | TORNEIRAS | | | | | |
| 91.1.1 | 08.80.032 | FDE | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA | 4,00 | UNID. | 110,35 | 140,53 | 562,12 |
| 91.1.2 | 08.17.080 | FDE | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | 2,00 | UNID. | 61,74 | 78,63 | 157,26 |
| 91.2 | | | CANOPLAS | | | | | |
| 91.2.1 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 8,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 1.296,96 |
| 91.2.2 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 10,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 743,30 |
| 92 | | | PINTURA | | | | | 2.257,95 |
| 92.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 92.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 40,60 | M² | 24,63 | 31,37 | 1.273,62 |
| 92.2 | | | TETO | | | | | |
| 92.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 33,02 | M² | 23,41 | 29,81 | 984,33 |
| 93 | | | ESQUADRIAS | | | | | 16.674,87 |
| 93.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 93.1.1 | 25.02.300 | CPOS | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA | 3,36 | M² | 1.162,04 | 1.479,86 | 4.972,33 |
| 93.1.2 | 25.02.042 | CPOS | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA | 4,62 | M² | 906,27 | 1.154,13 | 5.332,08 |
| 93.2 | | | JANELAS | | | | | |
| 93.2.1 | 25.01.371 | CPOS | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | 3,20 | M² | 1.563,23 | 1.990,77 | 6.370,46 |
| 94 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 892,80 |
| 94.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 94.1.1 | 1 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 2 TECLAS COM ESPELHO 4'X4' | 2,00 | UN | 55,47 | 70,64 | 141,28 |
| 94.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 6,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 31,62 |
| 94.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 94.2.1 | 5 | COMPOSIÇÃO | LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K | 1,00 | UNID. | 22,98 | 29,27 | 29,27 |
| 94.2.2 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 8,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 152,08 |
| 94.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |
| 94.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 6,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 276,78 |
| 94.4 | | | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 94.4.1 | 04.22.110 | CPOS | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | 2,52 | M | 9,10 | 11,59 | 29,21 |
| 94.4.2 | 4 | COMPOSIÇÃO | EMBUTIR FIAÇÃO ELÉTRICA | 2,52 | M | 61,73 | 78,61 | 198,10 |
| 94.4.3 | 40.04.460 | CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | 1,00 | CJ | 27,06 | 34,46 | 34,46 |
| 95 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.557,17 |
| 95.1 | | | ESPELHOS | | | | | |
| 95.1.1 | 26.04.030 | CPOS | ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | 1,56 | M² | 643,23 | 819,15 | 1.277,87 |
| 95.2 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 95.2.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 95.2.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| 96 | | | FRALDÁRIO | | | | | 15.222,84 |
| 96 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.637,96 |
| 96.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 96.1.1 | 03.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) | 0,34 | M³ | 300,23 | 382,34 | 130,00 |
| 96.1.2 | 08.50.001 | FDE | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | 15,00 | M | 6,00 | 7,64 | 114,60 |
| 96.1.3 | 12.50.003 | FDE | DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO | 17,16 | M² | 4,21 | 5,36 | 91,98 |
| 96.1.4 | 05.60.001 | FDE | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS | 1,00 | UNID. | 9,27 | 11,81 | 11,81 |
| 96.1.5 | 04.08.100 | CPOS | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | 2,00 | UNID. | 14,47 | 18,43 | 36,86 |
| 96.1.6 | 04.11.120 | CPOS | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | 3,00 | UNID. | 5,69 | 7,25 | 21,75 |
| 96.1.7 | 08.60.011 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS | 2,00 | UNID. | 36,74 | 46,79 | 93,58 |
| 96.1.8 | 04.11.060 | CPOS | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | 4,00 | UNID. | 4,41 | 5,62 | 22,48 |
| 96.1.9 | 04.11.100 | CPOS | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | 4,00 | UNID. | 24,06 | 30,64 | 122,56 |
| 96.1.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,00 | UNID. | 0,62 | 0,79 | 2,37 |
| 96.1.11 | 09.64.006 | FDE | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | 1,00 | UNID. | 2,25 | 2,87 | 2,87 |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|------------|--|-------|-------|----------|---------|-----------------|
| 96.1.12 | 03.02.040 | CPOS | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | 0,70 | M³ | 58,08 | 73,96 | 51,77 |
| 96.1.13 | 04.11.030 | CPOS | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | 3,08 | M² | 45,03 | 57,35 | 176,64 |
| 96.1.14 | 16.80.097 | FDE | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO | 1,00 | UNID. | 595,75 | 758,69 | 758,69 |
| 97 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 1.725,05 |
| 97.1 | | | ESGOTO | | | | | |
| 97.1.1 | 49.01.030 | CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA | 1,00 | UNID. | 97,24 | 123,84 | 123,84 |
| 97.1.2 | 44.20.180 | CPOS | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 97,27 | 123,87 | 123,87 |
| 97.1.3 | 8 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM | 1,00 | UNID. | 337,14 | 429,35 | 429,35 |
| 97.1.4 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | 3,93 | M | 60,79 | 77,42 | 304,26 |
| 97.1.5 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 | 6,39 | M | 91,39 | 116,39 | 743,73 |
| 98 | | | CONTRAPISO E REVESTIMENTOS | | | | | 1.665,20 |
| 98.1 | | | CONTRAPISO | | | | | |
| 98.1.1 | 11.18.040 | CPOS | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 0,20 | M³ | 135,92 | 173,09 | 34,62 |
| 98.1.2 | 13.01.004 | FDE | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | 6,77 | M² | 33,45 | 42,60 | 288,40 |
| 98.2 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 98.2.1 | 13.02.100 | FDE | CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | 7,45 | M² | 74,72 | 95,16 | 708,94 |
| 98.3 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | |
| 98.3.1 | 18.06.102 | CPOS | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO Bib, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO - 60X30CM) | 18,88 | M² | 26,34 | 33,54 | 633,24 |
| 99 | | | GRANITO | | | | | 2.854,81 |
| 99.1 | | | BANCADAS | | | | | |
| 99.1.1 | 44.02.062 | CPOS | TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO | 3,08 | M² | 678,81 | 864,46 | 2.662,54 |
| 99.2 | | | SOLEIRAS | | | | | |
| 99.2.1 | 19.01.062 | CPOS | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO | 1,10 | M | 137,25 | 174,79 | 192,27 |
| 100 | | | LOUÇAS | | | | | 2.334,54 |
| 100.1 | | | TANQUES | | | | | |
| 100.1.1 | 08.16.046 | FDE | TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA | 1,00 | UNID. | 1.211,57 | 1542,93 | 1.542,93 |
| 100.2 | | | BACIAS SANITÁRIAS | | | | | |
| 100.2.1 | 08.16.003 | FDE | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | 1,00 | UNID. | 563,65 | 717,81 | 717,81 |
| 100.3 | | | PAPELEIRAS | | | | | |
| 100.3.1 | 44.03.080 | CPOS | PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR | 1,00 | UNID. | 57,95 | 73,80 | 73,80 |
| 101 | | | METAIS | | | | | 745,81 |
| 101.1 | | | TORNEIRAS E CANOPLAS | | | | | |
| 101.1.1 | 08.80.031 | FDE | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE | 2,00 | UNID. | 141,62 | 180,35 | 360,70 |
| 101.1.2 | 08.80.011 | FDE | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | 1,00 | UNID. | 127,30 | 162,12 | 162,12 |
| 101.1.3 | 08.80.010 | FDE | CANOPLA PARA REGISTROS | 3,00 | UNID. | 58,37 | 74,33 | 222,99 |
| 102 | | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | 1.759,78 |
| 102.1 | | | BANHEIRA | | | | | |
| 102.1.1 | 6 | COMPOSIÇÃO | BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO 0,80X0,42X0,20 DE EMBUTIR | 2,00 | UN | 690,92 | 879,89 | 1.759,78 |
| 103 | | | PINTURA | | | | | 672,80 |
| 103.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 103.1.1 | 33.10.050 | CPOS | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 12,33 | M² | 24,63 | 31,37 | 386,79 |
| 103.2 | | | TETO | | | | | |
| 103.2.1 | 33.10.020 | CPOS | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | 6,60 | M² | 23,41 | 29,81 | 196,75 |
| 103.3 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 103.3.1 | 15.50.004 | FDE | REMOÇÃO DE ÓLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO | 2,40 | M² | 5,14 | 6,55 | 15,72 |
| 103.3.2 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO | 2,40 | M² | 24,06 | 30,64 | 73,54 |
| 104 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.371,71 |
| 104.1 | | | PORTAS | | | | | |
| 104.1.1 | 25.02.060 | CPOS | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | 1,10 | M² | 929,46 | 1183,67 | 1.302,04 |
| 104.2 | | | JANELA | | | | | |
| 104.2.1 | 7 | COMPOSIÇÃO | REVISÃO E REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO | 1,20 | M² | 45,59 | 58,06 | 69,67 |
| 105 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 175,88 |
| 105.1 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 105.1.1 | 2 | COMPOSIÇÃO | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V E INTERRUPTOR 1 TECLA COM ESPELHO 4"X2" | 1,00 | UN | 42,46 | 54,07 | 54,07 |
| 105.1.2 | 40.20.120 | CPOS | PLACA 4"X2" COM FURO | 2,00 | UNID. | 4,14 | 5,27 | 10,54 |
| 105.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 105.2.1 | 41.20.020 | CPOS | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | 1,00 | UNID. | 14,93 | 19,01 | 19,01 |
| 105.3 | | | CHUVEIROS | | | | | |



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

| | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------|--|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| 105.3.1 | 3 | COMPOSIÇÃO | RECOLOCAÇÃO DE CHUVEIRO | 2,00 | UN | 36,22 | 46,13 | 92,26 |
| 106 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 279,30 |
| 106.1 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 106.1.1 | 44.03.180 | CPOS | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | 2,00 | UNID. | 63,18 | 80,46 | 160,92 |
| 106.1.2 | 44.03.130 | CPOS | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | 2,00 | UNID. | 46,48 | 59,19 | 118,38 |
| | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 2.964,55 |
| 107 | | | LIMPEZA DE OBRA | | | | | 2.964,55 |
| 107.1 | 55.01.020 | CPOS | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 229,10 | M² | 10,16 | 12,94 | 2.964,55 |
| TOTAL COM BDI = | | | | | | | | 413.522,08 |

Fonte de Pesquisa Utilizada:

FDE - FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - VERSÃO UTILIZADA: 04/2022

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PREÇOS E ÍNDICES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - SP 04/2022

CDHU (CPOS) - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - BOLETIM 185

Birigui, 13 de junho de 2022

Gabriela de Oliveira Freire Silva
Engenheira Responsável
CREA: 5070252260

Rogério Venícius Costa Fernandes
Secretário de Obras

Iládia Cristina Marin Amadio
Secretária de Educação